

УДК 620.95:662.638

А. В. Ледницкий (БГТУ, г. Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОГО ТОПЛИВА В НОВОГРУДСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Новогрудский район расположен на востоке Гродненской области и в центральной части Республики Беларусь. Удельный вес лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью составляет 43,4%, что на 0,6% ниже республиканского уровня. Лесной фонд Новогрудского лесхоза составляет 96,8 тыс. га, лесопокрытая площадь занимает 87,4 тыс. га. Леса I группы, выполняющие природоохранные и защитные функции, составляют 56,7%, леса II группы (промышленного назначения) – 43,3%. Средний возраст лесов равен 52 годам. На долю хвойных насаждений приходится 69,6%, твердолиственных – 7,8%, мягколиственных – 22,6%.

В организациях района работает 48 котельных (15 на газу, 1 на мазуте, 6 комбинированных (местные виды топлива и газ)), 26 на местных видах топлива и 89 топочных (73 на местных видах топлива, 16 на газу). Суммарное потребление топлива в районе в 2013 году составило 44335 т у.т. На горючий природный газ пришлось 60,7%, на мазут и печное бытовое топливо – 0,66%, газ сжиженный – 0,63%, топливные брикеты – 2,76%, на дрова – 24,5%, топливную щепу – 7,95%, отходы деревообработки – 1,26%. Удельный вес древесного биотоплива в целом составил 31,30%.

В период с июня 2012 года по февраль 2014 года в районе был реализован комплексный Международный проект «Балтийский ландшафт «Неман». В рамках выполнения задания 3.3.4 «Биотопливо» была дана характеристика Новогрудскому району, выполнен анализ факторов со стороны спроса на древесное топливо и систем обеспечения им потребителей, определен ресурсный потенциал древесного топлива Новогрудского лесхоза до 2020 года, доказана возможность выращивания топливной древесины в лесхозе на энергетических плантациях. Проанализированы мощности по производству различных видов древесного топлива, предложены индикаторы мониторинга использования древесного биотоплива в регионе, а также даны рекомендации по технологиям производства топливной щепы и наращиванию объемов использования местного возобновляемого древесного топлива в регионе.

Результаты внедрены в учебный процесс БГТУ, опубликованы в 5 статьях и 1 брошюре, обсуждены на ряде совещаний с общественностью района.